

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil studi penelitian yang dilakukan, maka penulis dapat menarik kesimpulan sebagai berikut :

- 1) Berdasarkan analisis yang dilakukan pada sistem drainase di Desa Hasahatan Julu sistem drainase yang ada layak dan mampu mengalirkan debit air yang ada saat ini.
- 2) Genangan air pada saluran drainase disebabkan oleh kemiringan sistem drainase tersebut tidak baik, dimensi yang tidak konsisten serta arah saluran yang tidak terencana dengan baik.
- 3) Dari data curah hujan yang diperoleh dari Stasiun Meteorologi Aek Godang diperoleh nilai intensitas hujan selama 10 tahun terakhir (2009 - 2018) ini adalah sebesar 85.756 mm/hari.
- 4) Besar debit yang mengalir pada saluran drainase ( $Q$  lapangan) adalah sebesar  $0.3 \text{ m}^3/\text{detik}$ , sedangkan besar  $Q$  rencana adalah  $0.224 \text{ m}^3/\text{detik}$ .  
Dari data tersebut maka  $Q$  (lapangan)  $\geq$   $Q$  (rencana).
- 5) Berdasarkan analisis pada dimensi saluran maka diperoleh hasil bahwa  $h$  (lapangan)  $\geq$   $h$  (rencana). Dengan  $h$  (lapangan) sebesar 75 cm dan  $h$  (rencana) sebesar 26 cm.
- 6) Kurangnya perhatian masyarakat terhadap perawatan saluran drainase menyebabkan sedimentasi menumpuk dan air tergenang di dalam saluran.

## 5.2 Saran

Adapun saran yang di kemukan oleh penulis dalam penelitian yang dilakukan ini adalah sebagai berikut :

- 1) Untuk mengatasi genangan air dan tumpukan sedimen yang ada pada saluran tersebut perlu dilakukan pembersihan saluran dari tumpukan sampah maupun sedimentasi yang ada pada saluran secara rutin.
- 2) Perlu dilakukan perbaikan pada elevasi saluran serta pengamatan pada area yang menjadi titik-titik genangan maupun sedimen serta volume sedimen disetiap titik genangan sehingga dapat dilakukan tindakan perbaikan.
- 3) Masyarakat harus lebih aktif dan peduli dalam mengawasi setiap pembangunan infrastruktur desa dan merawatnya sehingga infrastruktur tersebut dapat bekerja sebagaimana mestinya.
- 4) Pihak berwenang agar secepatnya melakukan perbaikan pada sistem drainase untuk mencegah kerusakan drainase yang lebih lanjut.